⑲ 日本国特許庁(JP)

①実用新案出願公開

⑩ 公開実用新案公報(U)

昭61-48166

⑤Int Cl.⁴

識別記号

庁内整理番号

❸公開 昭和61年(1986)3月31日

81/34 77/20 85/50 B 65 D

C-2119-3E 7214-3E 7312-3E

審査請求 未請求 (全 頁)

❷考案の名称

食品入り密封包装体

到実 願 昭59-134593

22出 願 昭59(1984)9月5日

四考 案 者 杉 濹 公 東大阪市御厨栄町1丁目5番7号 ハウス食品工業株式会

社内

⑪出 願 人 ハウス食品工業株式会 東大阪市御厨栄町1丁目5番7号

社

明細書

1. 考案の名称

食品入り密封包装体

2. 実用新案登録請求の範囲

包装袋又は包装容器中に、該包装袋又は包装容器を密封状態下で加熱することによってその内圧を上昇せしめるような食品を密封包装してなる食品入り密封包装体において、包装袋、又は包装容器の蓋部に少くとも1ケ所易破損部を設けることを特徴とする食品入り密封包装体。

3. 考案の詳細な説明

本考案は、加熱によって密封包装袋又は包装容器を膨脹せしめる性質を有する食品、例えば 米飯のごとき食品を密封包装してなる食品入り 密封包装体に関する。

従来より各種合成樹脂製フィルムから成形された包装袋に米飯を密封包装した商品が多数出回っている。これら密封包装された米飯を喫食するに当っては、該密封包装袋ごと熱水中に一定時間浸漬し、加熱する。

らし効果があまり期待できないということは、 かなり大きな欠点となる。

上記した知見を基に完成された本考案の要旨は、包装袋又は包装容器中に、該包装袋又は包装容器中に、該包装袋又は包装容器の密封状態下で加熱することによってその内圧を上昇せしめるような食品を密封包装体において、包装容器の蓋部に少くとも1ケ所易破損部を設けることを特徴とする食品入り密封包装体である。

以下、本考案の内容を詳細に述べる。

本考案において密封包装される食品とは、密 封 状 態 で 加 熱 す る こ と に よ り 、 包 装 体 を 膨 脹 せ しめる性質を有する食品をいう。即ち、加熱に よって 食品 中の 水 分 が 蓋 発 し 、 そ の 蒸 気 圧 に よ っ て 、 場 合 に よ り 包 装 体 内 の 空 気 の 膨 脹 、 更 に は食品自体の膨脹と相俟って包装体を膨脹させ る、という現象を伴う性質を有する食品をいう。 従って、本考案が対象とする食品としては、そ れ自体が有する水分に熱が与えられることによ って食品自体が加熱されると共に比較的多くの 水分蒸発が起こるに充分な水分を含有した食品 であることが必要である。その代表的なものを 掲げると、前述した米飯があり、その他に豚ま ん、餡まん等に代表されるまんじゅう類、オム レツ、コロッケ、ハンバーク、ギョーザ、シュ ウ マ イ 等 に 代 表 さ れ る 加 工 済 み 惣 菜 食 品 、 ち ゃ わん蒸しに代表されるゲル状食品、餅、ポップ コーンに代表される菓子類、スープ、カレール ウ、シチューに代表される被状乃至ペースト状 食品、あるいはこれら食品の冷凍物等々多くの

食品がある。

次に、包装体の構成としては、上記合成樹脂を適宜成形した単層のものであってもよく、あるいは上記合成樹脂を適宜ラミネートした積層のものであってもよい。積層とする場合、エチレンービニルアルコール共重合体、ナイロン8、ナイロン11、等のナイロン8、ナイロン11、等のナイロン樹脂

て包装袋全体あるいは蓋部全体に点在するよう に設けてもよい。易破損部を設ける方法として は、易破損部を他の部分よりも薄くする方法、 あるいは易破損部を化学的処理により耐圧性を 弱 く す る 方 法 、 更 に は シ - ル 部 の - 部 の シ - ル 強 度 を 弱 く す る 方 法 等 が あ る 。 上 記 各 種 方 法 に おいては、易破損部を他の部分よりも薄くする 方法を採用するのが好ましく、この場合、易破 損部を構成する層は他の層に比し、耐圧性の弱 い合成樹脂を採用する方が好ましい。要は、易 破損部が他の部分よりも耐圧性において弱くな るように構成されていることが本考案の目的を 達 成 す る 上 で 重 要 で あ る 。 こ の 関 係 を 式 を 使 用 して説明すると、以下のようになる。易破損部 を構成するフィルムの耐圧定数=Kcm・kgf / cml、圧力 = Pkgf / cml、易破損部の半径 = r cm とすると、Κ = 2 π r ・ P になる。次に上記易 破 損 部 を 構 成 す る フ ィ ル ム の 破 損 強 度 = P a k g f / cm とすると、 $Pa = \frac{K}{2\pi r}$ となる。そして、 密封包装体の破損強度 = Pckgf / cm²とすると、

Pc > Pa となるように適宜易破損部の半径での大きさなればよい。また、易破損部の破損部の、競渉には、易破損部の、競渉には、易破損がある。となった。またいの、数を出するという。というには、ないのという。というには、ないののでは、では、ないのでは、では、ないのでは、では、ないのでは、では、ないのでは、では、ないのでは、では、ないのでは、では、ないのでは、では、ないのではないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのではないのでは、ないでは、ないのでは、ないのでは、ないでは、ないでは、ないでは、ないでは、ないではないではないでは、ないではないではないではないでは、ないではないではないではないではないでは、ないではないではないではないでは、ないではないでは、ないではないではないではないではな

このようにすることによって、食品入り包装体を電子レンジで加熱して包装体内の圧力が高まり該包装体の膨脹が起ると、上記した易破損部が破損して包装体内圧を低下させ、結果的に該包装体全体の破損を有効に防止することができる。

次に、本考案の好ましい具体例を図面に則って説明する。

第1図は食品入り包装袋の断面図、第2図は 第1図の平面図、第3図は第1図のX部分の拡 大図を示す。第4図は他の実施例を示す断面図、 第5図は第4図のY部分の拡大図を示す。

図中、1は合成樹脂製容器を示し、該合成樹 脂製容器1には食品Aが収納されており、蓋部 2によって密封包装されている。上記蓋部2は 上層5:ポリエステル、中間層6:ポリエチレ ン、下層7:ポリプロピレンから構成されたラ ミネートフィルムから成形されている。そして、 該 蓋 部 2 に は 適 宜 個 所 に 易 破 損 部 3 が 点 在 す る ように設けられている。この易破損部3は蓋部 2の他の部分4よりもその厚さにおいて薄くな っている。即ち、第3図に示すように、蓋部2 の他の部分4は、上層、中間層、下層からなる 3 層構造になっているのに対し、易破損部3 は 他の部分4よりも1層少い積層、即ち中間層と 下層からなる2層で構成されている。その結果、 蓋部2における耐圧強度は、易破損部3<その 他の部分4、ということになる。このようにす ることによって、前述したような効果、即ち密 封した合成樹脂製容器1中の食品Aを電子レン ジで加熱した場合、食品A中の水分の蒸発や合

次に、第4図は、包装袋を使用した食品入り 包装体の実施例である。

図中10は包装袋を表わし、該包装袋10には食品Bが密封包装されている。そして、該密封包装袋10は、上層11:ポリエステル、中間層12:ポリエチレン、下層13:ポリプロピレンから構成されたラミネートフィルムから精励されている。該包装袋10には、適宜箇所

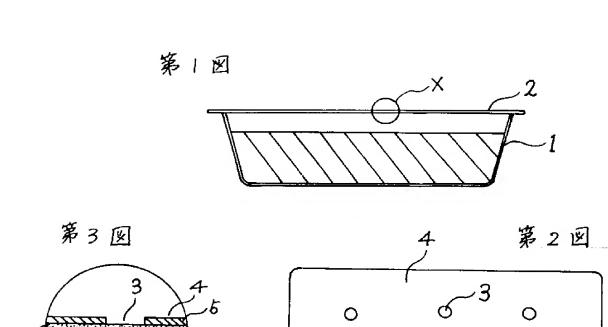
々がある。

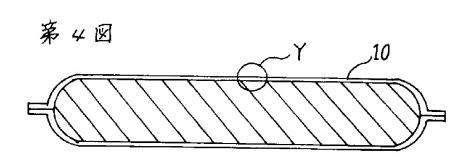
4. 図面の簡単な説明

第1図は食品入り包装容器の断面図、第2図は第1図の平面図。第3図は第1図のX部分の拡大図、第4図は他の実施例を示す断面図、第5図は第4図のY部分の拡大図を示す。

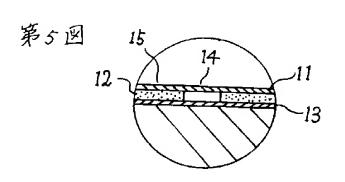
1 ··· 合 成 樹 脂 製 容 器 2 ··· 蓋 部 3 ··· 易 破 損 部 4 ··· 他 の 部 分 5 ··· 上 層 6 ··· 中 間 層 7 ··· 下 層 1 0 ··· 包 装 袋 1 1 1 ··· 上 層 1 2 ··· 中 間 層 7 ··· 中 間 層 1 3 ··· 下 層 1 4 ··· 易 破 損 部 1 5 ··· 他 の 部 分

実用新案登録出願人
ハウス食品工業株式会社





0



実用新案登録出願人 ハウス食品工業株式会

2

776 MM - 1018